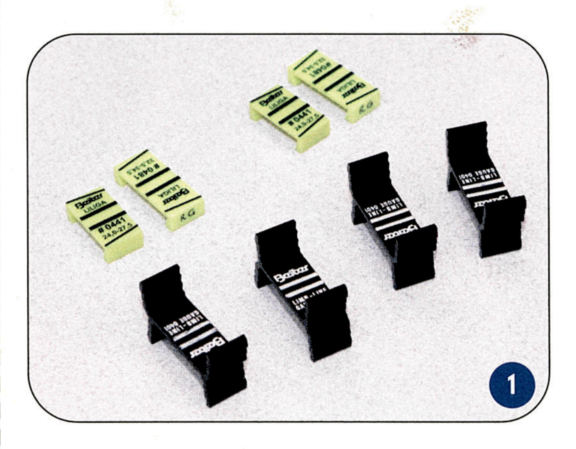
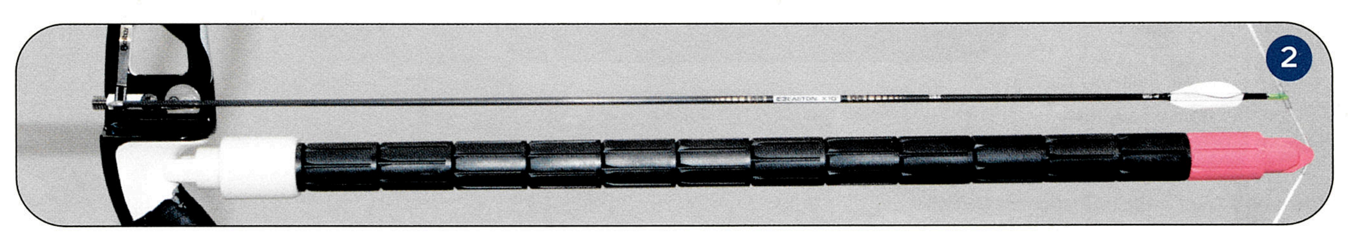
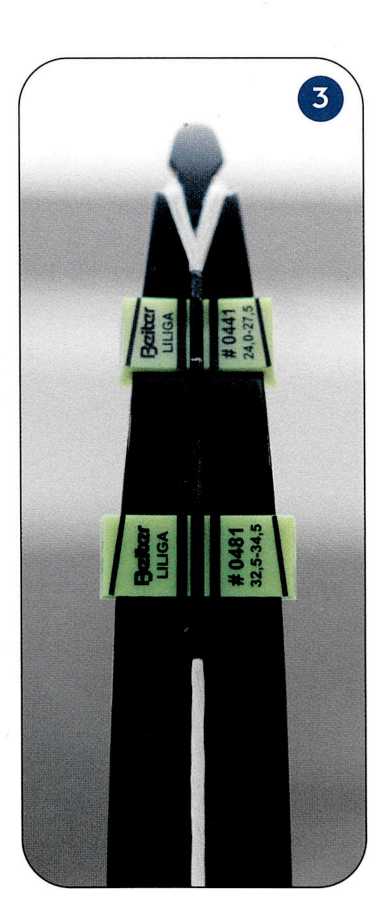
Comment vérifier l'alignement de ses *branches d'arc ?*


1

Diverses méthodes sont utilisées pour vérifier le bon alignement de ses branches d'arc : insérer une flèche sous chaque poupée, comparer l'alignement de la corde avec la poignée d'arc ... etc. Rien ne nous dit pourtant de manière fiable si les branches de l'arc sont voilées ou si l'alignement est parfait. A moins d'un défaut qui apparaisse manifestement au premier coup d'œil.
Nous avons donc sélectionné une méthode que nous allons présenter et qui fait appel à trois outils de la marque Beiter, en raison de leur précision et de leur fiabilité.

Niveau : facile
Mise en œuvre : 10 minutes
Nécessite 2 personnes pour la mise en place du Beiter Brace.


2



3

Les outils

- Beiter « LimbTipLineGauge » x 4 (en fluo sur la photo 1)
- Beiter « Limb-line Gauge » x 4 (en noir sur la photo 1)
- Beiter Brace (photo 2)

Chacun de ces outils est disponible dans votre archerie habituelle :
L'outil "LimbTipLineGauge ou Liliga" se positionne au niveau des poupées de vos branches (2 sur la poupée du haut, 2 sur la poupée du bas), il servira à contrôler que vos poupées ne sont pas voilées. Ils s'insèrent entre la poupée et la corde de votre arc, avant la mise en tension initiale de l'arc. L'alignement sera contrôlé une fois l'arc bandé, puis une seconde fois à l'aide du Beiter Brace quand l'arc sera mis en tension à l'allonge de l'archer. Certains modèles de branches ne permettent pas de placer 4 outils Liliga comme présenté sur la photo, il existe donc différentes tailles pour cet outil.

L'outil « Limb-line Gauge » se positionne au milieu et en bas de chaque branche (2 sur la branche du haut, 2 sur la branche du bas), il servira aussi à contrôler l'alignement de la corde avec ces dernières, mais cette fois-ci sur toute la longueur de la branche. L'alignement sera contrôlé une fois l'arc bandé, puis une seconde fois à l'aide du Beiter Brace quand l'arc sera mis en tension à l'allonge de l'archer.

L'outil « Beiter Brace », en quelque sorte, vous remplace : il s'agit d'un outil qui permet de mettre votre arc en tension et à votre allonge (après l'avoir réglé selon la longueur d'une de vos flèches), pour vous permettre de vérifier si l'alignement de vos branches est toujours correct à pleine allonge. Cet outil peut également vous servir à mesurer le tiller de vos branches tous les deux pouces. On comprend immédiatement que l'alignement des branches est contrôlé à deux reprises : la première quand l'arc n'est pas en tension, puis une seconde fois quand l'arc est mis en tension à l'allonge de l'archer.

Phases de contrôle

Photo 3 :

- Etape 1 : deux Liliga sont placés sur chaque poupée. L'arc est mis en tension, puis on vérifie si les poupées ne sont pas vrillées. Dans le cas présent, aucune des poupées n'est vrillée car la corde s'insère parfaitement de chaque côté des traits noirs matérialisés sur les deux outils. Vérifiez sur la poupée du haut et la poupée du bas.

Photo 4 :

- Etape 2 : l'arc toujours en tension, quatre Limb-line Gauge sont placés sur votre paire de branches : deux en haut, deux en bas. Dans le cas présent, on observe que la corde passe parfaitement de chaque côté des traits noirs matérialisés sur les deux outils.

Photo 5 :

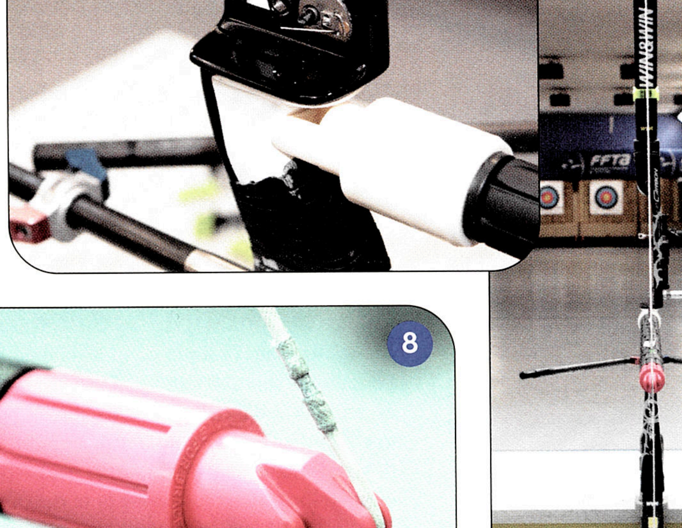
- Etape 3 : observez si l'alignement de votre corde sur chaque branche est correct grâce aux deux outils cités juste avant. Si l'observation de l'alignement de votre corde vous apporte la preuve que l'alignement n'est pas correct (quand la corde mord ou dépasse significativement l'un des traits noirs de vos outils), prenez soin de noter les résultats avant de passer à l'étape suivante.
- NB : si les observations obtenues après les étapes 1 - 2 - 3 vous prouvent indéniablement que votre paire de branches est voilée, il ne sera pas nécessaire de procéder aux étapes 4 et 5. Considérez aussi que le réglage de l'alignement des branches (pour les arcs de compétition uniquement) pourrait plus ou moins corriger les défauts constatés. Reportez-vous alors au manuel d'utilisation fourni par le constructeur de votre poignée d'arc afin de procéder au réglage.





- En cas de doute, n'hésitez pas à demander conseil auprès de votre revendeur habituel.

Attention : avant toute utilisation du Beiter Brace, il est impératif de travailler sur un plan surélevé où l'arc sera maintenu seul. Votre arc ne doit pas reposer à même le sol pour les étapes qui vont suivre car il sera mis en tension à l'allonge de l'archer. Nous avons surélevé l'arc grâce au Beiter Bow Holder



Photos 6, 7 et 8

- Etape 4 : Après avoir réglé le Beiter Brace à votre allonge, vous allez insérer sa partie blanche dans le creux du grip de votre arc. Pendant que vous maintenez le Beiter Brace, une autre personne viendra mettre l'arc en tension pour amener la corde sur le bec (en rouge), en prenant garde à ce que celui-ci soit parfaitement aligné avec la corde.



Photo 9

- Etape 5 : Une fois la mis en place du Beiter Brace effectuée, vous pourrez observer une nouvelle fois l'alignement de votre corde avec les 8 points de contrôle (Lilliga et Limb-line Gauge) installés lors des trois premières étapes. Si la corde de l'arc passe toujours entre tous les trois noirs de chaque outil, vous pourrez alors considérer que l'alignement de vos branches est parfait !

Dans le cas contraire, notez tous les résultats à chaque point de contrôle puis procédez au réglage de l'alignement des branches tel qu'il est décrit dans le manuel d'utilisation fourni par le constructeur de votre poignée d'arc.

Texte et photos : Jean-Denis Gitton. Avec l'aimable participation de Romain Girouille.
Plus d'informations : www.wernerbeiter.com